

# 蛇の自ミシン HL2-350型 JIS合格品 オ4682号

註 河回市	1848 1848	糸の関係
布地の進	Trong stall	4 20 14
種く薄い料。不 イル、モスリン	1 %	Weig - 450智力タン系) 50 - 17 可能に
キャラコ、サラー よ 其他蒋地木綿類	11.3	30-1-1-100至2 <i>5/2</i> 米 71:
普通木綿、毛梅 ネル、ラシヤ類	¥) j	00-0800章 カクノ东 201-車名
厚い毛織物、厚・「京都」	63	740番・60 香力タン糸 16.番 13.香料糸

◇上の表の針の種類になり正仏◇上の手品と何指定になってお求め下さい。 ◇山と糸と針との関係は明治 → 以前にの別判表示されてあります。

### 配の目ミシンをご愛用いただきまして有難うございます

★お手許にお届けした蛇の目ミシンは HL2-350型と申します。この350型は輸出用として性能についてはすでに世界的に定評があり、特にツートン・カラーをつかった明るい色彩と、近代的感覚のあられたデザイン、また各部に採り入れられた最新式の精巧な機構と装置は、蛇の目ミシンのみのもつ大きな特長であります。

★蛇の目ミシンHL2-350型を毎日調子よく、楽しくご使用になるためには、この使用説明書をよくお読みになり、一つ一つの機能をじゅうぶんにご理解下さるようお願いいたします。

★万一、ミシンにご不審や故障などが起きました ときは、お近くの蛇の目ミシン直営店へご遠慮な くご用仰せつけ下さいませ。製品には10カ年の責 任保証は勿論、あとあとのサービスに万全をつく ↓、ご奉仕申上げております。 ★350型ミシンのペッドには、このミシンの機械番号が刻印されています。それによって会社にはお宅様のミシンの製造月日やその機能の特性が明細に記録されておりますので、万一故障や部分品のお取替の場合でも、 ク機械番号 さえお知らせ下されば、その機械の様式や部分品について、すく調べてご通知申上げることができます。

★350型ミシンには下の付属品がついています。

ボピン (糸管) 4個 三ツ巻 1個

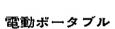
ミシン針 6本 油差し (ケースつき) (ミシン油入)1個

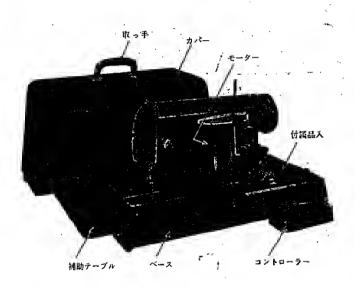
ネジ廻し(大小)2個 足 台 1組

定規1組 1個

以上の外に『蛇の目ミシン350型使用説明書』 が1冊ずつ添付されております。







## 1 次

確物の中地と針と糸の角体 衣紙 2
正しいミシン裁縫の学び方と心得 2頁
頭部の取つけ方4
ベルトの掛け外し 5
ハズミ車の扱い方 5
足踏の練習6
針の取つけ方7
縫い方の練習 8
ボビンケースの取出し方10
ポピンに下糸の巻き方·····-11
ボビンケースに下糸の入れ方·······12
中ガマにボビンケースの入れ方13
上券の掛け方14

下糸	<の引上げ方	…15頁
縫目	加減と送り調節	16
縫い	・方の実際・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	··16 .
糸部	母子の調節	18
糸取	マパネの強さの調節	··20
刺親	#縫装置	••21
押え	と調節(ダーナー)	22
照明	月装置の使い方	22
注油	由と掃除	24
付届	<b>曇品の使い方</b>	26
カマ	マの分解手入法	28
ミシ	ノン故障の原因と修理調整法	30

### 正しいミシン裁縫の学び方と心得

糸の通った針で、布を縫いあわせるという最も 簡単な和裁縫でも、正しい順序通りの縫い方をお ぼえなければ、一枚の下着を仕上げることも中々 できません。ミシンは手縫というこのお仕事を、 一切機械的に最も早く美しく仕上げるためにつく られた精密機械です。

従ってミシンの種類も、その用途によって多種 多様に分れております。一般に多く使われている のを普通に家庭用と云っていますが、これは家庭 用以外には使用できないということではなく、一 般に広く普及されている意味ですから、もちろん 職業用にも使用することができるのです。

家庭用ミシンは足踏みで、普通には1分間600~800針の運針を標準にして廻転いたします。これにミシン専用のモーターを取付けますと、毎分1200針程度の廻転が可能になります。

★ミシンは家庭用の標準型でも三百数十種にのぼる沢山の部品が精密に組合わされて製られております。ミシンに付属している一本のネジも、ちいさな油注しの穴でも、それぞれ大切な役割やはたらきを持っているものです。ミシンをあなたの思いのまま自在に使いこなして頂くためには――

オ2に……正しい足踏の練習 足踏ミシンは両足で「踏板」をふんで針を運ばせますから、自由自在の運針はまず、足踏の練習からはじめます。

対3に……正しい糸の通し方 上糸の正しいか け方、下糸の正しい巻き方や約込方 をよく覚えていただきます。

これから先は「縫い方」に習熟していただき、それを応用して色々と新しい洋裁や、ミシン手芸、刺繍にまで進んでいただきます。

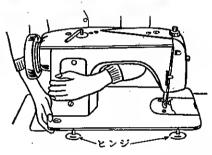
★本書には、ミシン使用法や縫い方の基礎から、 更にミシンの手入保存法、簡単な修理調整の方法 まで、わかりやすく丁寧に記述してありますから どんな初めての方でも、本書の順を追ってお学び になれば、かならず立派なミシン技術者になり、 ミシン裁縫が短時日で上達されます。

HL2-350型蛇の目ミシンには、次のように 各種の最新式装置が取付けられています。

1、経調子はリンク式天ビンによって、どんな高速度で練ずても好調を保ち、しかも摩擦音や振動がなくいたって静かです。

- 2、**経**目調節はウインド型で経目の長さがミリで 正確に示されます。
- 3、返し縫装置は押ボタン式で、操作が軽快簡便 になりました。
- 4、照明装置は面板取付式となり、針もとを明る く照らし夜間のお栽縫に最適です。
- 5、押え圧力の調節はダーナー取付にて操作が簡 単になり布押えが…層合理的になりました。
- 6、刺繍縦装置 (ドロップフィード) は押ボタン 式によって送り歯が上下に動きます。
- 7、滑り板は開閉に便利なヒンジ式となり、ボビンケースの格納取出しに非常に便利です。
- 8、カマには当社独特の掃除器(クリーナー)が 付いていますので、カマを掃除する必要がほ とんどありません。

### 頭部の取つけ方



才 1 図

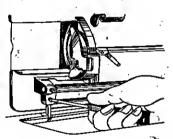
本社の直営支店からは、ミシンを全部組立てた ままでお届けしますが、遠隔の方で荷造りして工 場から発送する場合は、頭部(ヘッド)と足部テ ープルを別々にお届けいたします。

★ミシンの頭部をテーブルに取つける順序一 1、テーブルのフタの鍵をあけて上板を開らく。

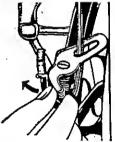
- 2、テーブル中板の中央に取つけてある2個の金 具(ヒンジ)を、頭部ベッドの前端にある穴 に差込みます。(オ1図)
- 3、次にミシンベッドの裏側にあるヒンジ止ネジ (光2図)をネジ廻しでしっかり締めて取つ け、頭部を前板の上に据えます。
- 4、最後にハズミ車の内側にある溝輪にベルトを かけて取つけが完了します。

◇ミシンの頭部は 約13kg の電量が あり、手先では重 くて取つけが安定 しませんから、オ 1図のように頭部 を抱えて、お取つ け下さい。

**才2**図



#### ベルトの掛け外し



足部のベルトを掛ける 場合は、ベルト車の右側 にベルトを垂らし踏板を 踏んで、ベルト車を手前 に廻せば、ベルト車の溝 にある突起がベルトを引 っかけて、たやすく掛り ます。

★ベルトが掛かると足を 踏むにつれて機械が自然に動くようになります。 ベルトをはずす場合は、ベルト車のちょうど膝 の高さのあたりにベルト外しがついていますから (オ3図参照) ハズミ車を手前に廻転しながら、 左方向(自分の足の方向)に引くと、ベルトは楽 にはずれます。

exミシンが逆廻転しては縫えないのは勿論のこと

### ハズミ車の扱い方

踏み方にムラがあっては、糸の調子が一様になら ず、きれいな縫目になりません。

★ハズミ車(氷4図)はいつも手前の方に廻るよ うに、同じ速度でムラなく動くようになるまで足 踏の練習をして下さい。

★足踏の練習や下糸を巻くときには、ハズミ車を 左手で押えながら、右手で中央部の運転止めネジ

を手前(オ4図の矢 印の方向)へ廻せば ハズミ車は運針に関 係なく、単独に空廻 りします。

★機械を運転する場 合は、運転止めネジ を元通りに逆に廻し て締めつけます。



**岁4**図

### 足踏の練習



才 5 区

★坐り方は、ご自分の身体の中心線と針棒の中心 線とをピッタリ合わせて、あまり俯向きとならな いように自然の姿勢をとります。

こうした正しい坐り方をしますと、針の進むの がよく見え、左右の手も自由に使えます。

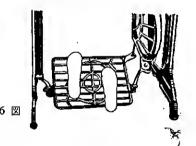
★両足は踏板から極端に足の指先やかかとが出ないように、左右どちらかの足を前後に載せます。

★ハズミ車を右手で軽く手前の方に廻しますと、 踏板が動きはじめますから、その運転につれて前 足の爪先と後ろ足のカカトに力を入れるようにし て交互に踏んで下さい。

(注意) ◇ハズミ車を逆廻転させぬよう、かな らず手前の方に廻すこと。

◇ベルトが新しく掛かりにくい時は、指先を ベルトに添えて踏板を踏むとたやすく掛かりま

す。



た方

**为7**図

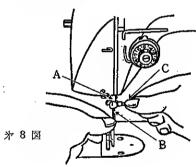
、針の取つけ方

ミシン針は、縫物の厚い 薄いや硬さ柔らかさなどに よって、それぞれ適当な太 さの針を用います。(針の 太さの番号は表紙の2又は 滑り板表面をご覧下さい) ★まず、ハズミ車を手前の 方に廻して、針棒(≯8図 A)が上りきったとき、そ の先の針止ネジ(≯8図 C)をゆるめます。

★針には胴の部分が平らにけずられた方と、丸く ふくらんだ側とがあります。(オ7図参照) ★針(オ8図B)を左手に持ち、平らな方を右側 に向けて針棒に一杯にさしこんでから、針止ネジ を堅くしめつけ、正しく固定させます。 (注意) ◇針が曲つていては完全に縫えません。 針が完全かどうかを調べるには、平らなガラス か板などに針の平らな側を当て、明るいところ で横からすかして見ます。完全な針は針の下側

が平均に明るく針先まで直線に見えます。 ◇針の太さの番号は針の基部のふくらんだ側に

きさまれてあります。



6

### 縫い方の練習

初めてミシン裁縫をなされる方は、 \*足踏の練 習 が充分に出来ましたら、次には――

きさに切り、定規と鉛筆で(オ9図)のように直 線を並べて引きます。

#### 紙を用いて、直線縫

### 円縫、角縫の練習

をはじめていただきます。実際の 裁縫に当っては縫筋を上手にたど らねばなりません。 そのためにこ の練習を本縫にかかる前に充分に 試みて下さい。

★先ずミシンには上糸をかけず、

ボビンケースを取出しておきます。(オ11図参照)

★新聞紙かハトロン紙など手頃の紙を半紙程の大

**\* 9 図** 

この紙を布地と見なして線のト を針が真すくにたどれて、細かい 目も粗い目も曲りのないよう正し く縫える練習をします。

(図は1が細かい目、順々に粗い 目を示します)

★縫う時は、紙の端を送り歯の上 に置き、右手でハズミ車を手前に 廻して、針先を鉛筆で描いた線の 端につき刺してから、押え上げを

下ろして、この線の上を前に述べた要領で縫運転 を始めます。

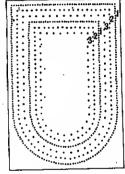
★針目通りに穴があきますから、紙を調べてみて 真直に縫えるようになるまで練習します。

★これを繰返して、次には(≯10 図)のように線を描いた紙で試み て下さい。・

この際、縫目の曲り角のところ は必ず針が深く刺さっている時に 押えを上げて、針を中心として紙 を廻し、再び押えを下ろして直線 をたどります。

★また円を縫う場合は、左手を紙 の上に軽く置き、右手で紙を廻し て曲線に縫います。

水 10 図



に直線縫又は好みの曲線縫も自由に縫えるように 練習いたします。

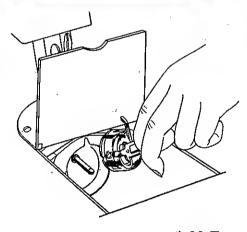
★この練習を何回も繰り返して、 運転の速度と、縫物の扱い方を会 得していただき、次にいよいよ上 糸と下糸をかけた実際の裁縫に進 みます。

(注意) 縫物を用いないで、糸を つけたまま運転しますと、『中ガ マ』に糸がからまり故障の原因に なります。また逆廻転しますと、 上糸を切るか、又は『中ガマ』と

『大ガマ』の間に糸がくい込み、ミシンが動かな

★にれらの練習が大体終りましたら、線を引かず くなりますからよくご注意下さい。

#### ボビンケースの取り出し方



**沖 11 図** 

ボビン・ケース (舟) は針板の下の力マの中に あって、ボビン (下糸巻管) を納める部分です。

#### ボビンケースを取出すには・・・

★まずハズミ車を手前に廻して、針を最上部に上 げておきます。

★滑り板を上方に開き(氷11図)、左手の人さし 指でポピン・ケースのつまみ(氷15図参照)を引 きおこし、人さし指とおや指で軽くつまんで、左 方に引くと、カマから取出すことができます。

(注意)針が最上部に上つていないと、針につか えてボビンケースが出にくくなります。

★つまみを挟んで持つている間は、つまみの裏側で爪がボビンを押えているため、ボビンケースを 下向きにしても、ボビンは落ちません。

★取り出したらつまみを放して、ボビンケースの口を下向きにすれば、ボビンは抜けて、出て参ります。

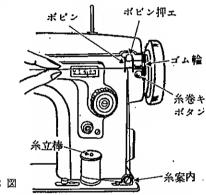
### ・ポピンに下糸の巻き方

ボビンに下糸を巻くには、ハズミ車の左方にある下糸巻器 (沖12図) を使います。

★ペッドの糸立棒 (計12図) に糸巻をさして糸を 引き出し、糸案内の間へ下から掛けて、上へ引き あげます。

★次にボビンを取り上げて、糸巻器の軸にボビンの切かき溝を軸のピンに合わせてはめ込みます。 ★そこで糸巻ボタンを押しつけると、ボビン押えが落ちて、ボビンにピタリとはまります。(このボビン押えが落ちると、ゴム輪がハズミ車の軸部に接触してボビンが廻転することになります)

★ボビンの左側の縁金の穴に、内側から外へ糸の 端を通し、その端を左の人さし指に1、2回巻い てやや直線に引っぱりながら、ハズミ車を手前に 廻して踏板を踏むと糸は自動的に巻きとれます。



**≯ 12 図** 

左手に持った糸は、ボビンに 5、6回巻けました ら引き切ります。

★ボビンに糸が一杯に巻けると、ボビン押えは自動的に元の位置にハネ戻りますから、この時運転を止め、ボビンを糸巻器から取りはずします。

为 13 図



正しい巻き方

不良な巻きた

◇ボビンには糸が平均に巻きとれるよう調節されてあります。もし糸が一方へ片寄るような場合は 米案内のネジをゆるめ、少なく巻かれた方へ僅か に動かして、再びネジ廻して締めておきます。

◇蛇の目ミシンの下糸巻器は、ゴム小車のゴム輪が磨滅してもハズミ車の軸部へ十分に接触するよう特殊な2重バネになつていますので、ゴム輪を磨滅の度ごとに取替える必要がありません。

糸の巻き方は平均に正しく巻かないと、糸切れの原因になり、正しい縫目が出来ません。下糸の巻き方が不揃いにならぬようご注意下さい。

### ボビンケースに下糸の入れ方。

糸を巻いたボビンは、次の順序で正しくボビン ケースに納めます。

★右手で人さし指とおや指でボビンをつまみ、左 手で取り上げたポビンケースの中へポビンを納め ます。(为14図)

このとき糸の端は、手前側から向う側へ巻けている向に入れます。

★ポピンケースの中に入れるときは、糸の端を引

**岁 14 図** 







きながら、ボビンケースの切目 (才15図) に通し 更に調子バネの下を通して、才16図の通りにボビ ンケースの糸口へ糸を通し入れます。

★糸がボビンケースに通ったら、次に糸調子を見て下さい。適当の重味を感じないで、スルスル糸が出たり、重すぎて糸が切れるような時は調子バネのネジを加減します。

\* 16 🗵

(注意) ◇ボビンケー スのつまみを起した ままボビンを入れる と、ボビンがキチン とはまりません。

◇ポピシケースの糸口 以外の個所から下糸 が抜けでると糸調子 に狂いが生じます。

### 中ガマにボビンケースの入れ方

中ガマにボビンケースの入れ方は、(10頁)の 「ボビンケースの取出し方」と同じように、まず ハズミ車を廻して針棒を最高に上げ、滑り板を開 けておきます。

★ボビンケースに糸が通りましたら、糸の端を10 センチ位ボビンケースの角に向って、左側に垂ら して、そのまま左手の人さし指と、おや指でケー スのつまみを挟んで持ちます。(汁11図参照)

★ボビンケースの角が大ガマ上部の凹部にはまるように、中ガマの中央のボビン受軸にピタリと落ち込むまで奥の方へ一杯にさし入れて、つまみを放して下さい。

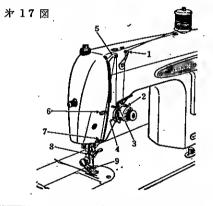
★ボビンケースから引出してある糸の端は、ケースの角より向って左側に、そのまま垂らしておいて滑り板を閉めます。

(カマ部の名称図は29頁にあります)

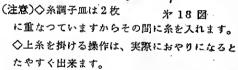
### 上糸の掛け方

上糸の掛け方を間違えると、裁縫ができません から、掛け方の順序をよく覚えておいて下さい。 ★最初にハズミ車を手前に廻して、天ピンを最高 部へ上げておきます。

★糸巻をアームの糸立棒に立て、糸口が手前側か ら出るように糸を引出し、下図の順に掛けます。



1. 天板糸案内(1)に通し た糸を糸調子皿(2)の 間を右から左に糸を 廻しながら、糸取バ ネ(4)と一緒に調子皿 糸案内のくほみ(3)に 糸が引っかかるまで 引上げます。



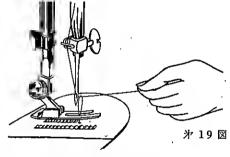
- 2. 次に糸を天ビンの穴(5)と面板糸案内(8)(7)に通し、針棒の糸案内(8)に通して、最後に針の穴(8)に左から右に通します。
- 3. 糸の端は針から10 学程度引出しておきます。

### 下来の引上げ方

上糸の掛け方、下糸の巻き方、ボビンケースの 入れ方などの練習が終りましたならば、次には下 糸を針板の針穴から引き上げていただきます。

一下糸を針穴から引き上げる順序一

- I、左手で針から出ている上糸の端をつまみ、糸をややゆるめて持ち、右手でハズミ車を手前の方へ廻します。
- 2、針は一度下って、再び上へあがりますから、 針が上りきったところでハズミ車を止めて、 左手で上糸を引くと、上糸は下糸を捉らえて 下糸が針穴から輪になって出てきます。 ( \*\*\*) ( \*\*\*) ( \*\*\*) ( \*\*\*) ( \*\*\*) ( \*\*\*) ( \*\*\*)
- 3、下糸が上りましたら、上糸と下糸を押えの割 目より下に揃えて、向う側へ出します。
- ★これでいよいよ糸の準備が整いました。練習用 よの裁縫には、新しい布をお使いにならなくとも使



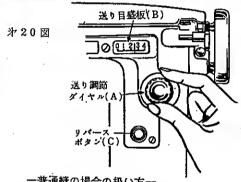
い古した敷布や浴衣などで結構です。

(注意) ◇下糸を引上げる時、上糸をあまり強く 引つぱつていると、下糸を引上げないことが ありますから、針と指との間で糸が多少ゆる む程度に軽く持つて下さい。

◇上糸の端を針の右側の方で引くと、下糸を 引上げやすいのです。・

15

### 縫目加減と送り調節



一普通縫の場合の扱い方一

★送り調節ダイヤル(氷20図A)を廻して、送り 目盛板(B)の数字に赤線を合わせます。 目盛板 の数字は縫目の長さをミリ(1ミリから4ミリ) で現わしております。次にハズミ車を廻して運針 すれば、普通縫ができます。

### 一返し縫の場合の扱い方-

★リバースボタン (C) を押せば、普通縫と同じ 縫目の返し縫ができます。ボタンを放せば、普通 縫にもどります。

(リバースボタンは必らす一杯に押すこと)

### 縫い方の実際

### 1. 縫いはじめ

15頁の「下糸の引上げ方」で述べましたように 上糸と下糸を押えの向う側へ引出しましたら、布 地を押えの下に置き、縫いはじめます。

★左手で上下の糸の端を軽くつまみながら、右手 でハズミ車を静かに手前へ廻して、最初の一針を 布地の縫いはじめの位置に突きさします。

★次にアームの下から右手で押え上げを下ろし、 糸をつまんだ左手を放して、ハズミ車を廻して踏。 板の運転をいたします。

#### (注意)

- ◇最初の一針を縫うとき、上下の糸を左手でつま んでおれば上糸のくい込むことはありません。
- ◇送りと押えの作用で、自然に布を送りたします から、布を手前に引き動かしたり、向う側へ引 つばつたりして、機械の運転を助けようとして はいけません。そうすると針が曲つたり折れた りします。両手で布の方向を調節するだけでよ いのです。

### 2. 縫物の角を縫うとき

★角を縫うには、紙で練習したときと同じ要領で 曲り角にきたら、ハズミ車に手をかけながら針が 布に深く刺さっているときに運転を止めます。 →★押えを上げて、針を中心に適宜な方向に布を廻

し、再び押えを下ろして縫いはじめます。

### 3. 縫い終って布を取外すとき

: '縫い終って運転を止めようとする時は、ハズミ 車に手を当てて、天ピン(浄17図の5)の上りつ めたところで運転をやめ、押えをあげます。

★縫い物は必らず左 斜め向うへ、静かに 引き、押え棒にとり つけてある糸切か又 は小鋏で上下の糸を 切ります。 (この時 上下の糸の端は次の 縫いはじめの用意に 10センチほど残して おいて下さい)



才 21 図

### 糸調子の調節

★縫い終りは、そのままでは縫目がほつれますか ら、糸を切る前に16頁の返し縫の項で説明した返 し縫いを、止め縫として用いて下さい。縫い終り まで来たら、返し縫用のリバース・ボタン (芥20 図)を押して、縫目を戻せばよいのです。

### (注意)

- ◇不注意にうつかり糸を前や横に引きだすと針が 曲つたり折れたりします。
- ◇運転を止める時は、かならずハズミ車に手を当てて止め、逆廻りをさせてはいけません。
- ◇天ビンは最上部に上げてから縫物を引き出すこと。天ビンが下つている時は上糸はまだ中ガマに掛つており、上糸は滑らかに出てきません。
- ◇布の端で縫い止める時は布の終りより先へ縫い 越してはなりません。布の終る間際で運転を止 めないと糸が中ガマにからむことがあります。

★ミシンは1本の糸で縫う手縫とちがって、上糸と下糸がからみ合って縫い合わされてゆくものですから、この2本の糸調子が縫上りのうえに大きな影響があります。

★ミシンがつくる本縫の縫目は、針から来る上糸と、ボビンから来る下糸が、縫物の真中で鎖り形になって出来るものであります。

★正しい鏈目は、(*沖22*図) のように、ちょうど 布の中間で上糸と下糸が交叉しています。

★上糸の調子が強すぎると (大23図) の様に、上 糸は縫物の上側に一直線となり、下糸が引っぱら れて表の縫目に現われます。

★反対に上糸が 弱く下糸が強す ぎると、下糸が

布の裏側に一直

**米 22** 図

正しい鬍子の粧目

線になり(才23図)、裏側へ上糸が引き込まれて 裏の縫目ができなくなり、どちらも体裁も悪く縫 目が弱くて、ほころびや、また布に縫皺がよった り、上糸の切れる原因になります。

### 完全な縫目は上糸の調子だけで直せる

ミシン裁縫の良し悪しは、上糸の調子で決まります。正しい縫目は、大てい上糸の調子を直せば 完全になるものです。

★上糸の調子を強くし

才 23 図

たい場合には……

(例えばオ23図下のような経目になった時)

上糸調節器の調節ナッ

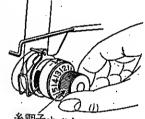
ト (オ24図) を、指示 が (ナ) の方に廻せ

上糸調子の強すぎる場合

下糸調子の強すぎる場合

ば上糸の調子が強 くなり、

★また上糸の調子を弱くしたい場合は、(経目が分23 図上のようになった時)その反対の では、の方に廻します。



**才 24** 図

動しよっと

◇以上のよっにして調子が出ました時は、指示板の矢印(才27図参照)に合つた数字を記憶しておいて頂けば、もし他の方が調節ナットを誤つて廻しても、前の数字に合わせますと正しい縫い調子が得られます。

### 下糸の調子

すべて機械の各部は、会社からお届けする時に

### 糸取バネの強さの調節

完全に調整が出来ており ますし、実際に使用の場 台も、前に述べた通り、 大ていは上糸調子で加減 が出来るものですが-★何かの場合で……下糸 の調子を加減する必要の ある時は、ボビンケース、ハ

の外側の、糸調子バネの

**岁 25 図** 

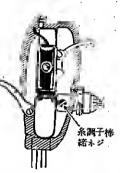
小ネジで調節いたします。(オ25図の矢印)

★その時は、小ネジを右へ廻して締めれば、調子 は強くなり、左へ廻せば弱くなります。

★下糸の調子……は、ポピンケースを左手に持 ち、右手で糸を引き出して見て、ちょっと手ごた えがあるという感じに下糸が出てくるのが、よい 調子なのであります。

★普通の厚さの布地を縫うときは、糸取バネの強 さの加減は必要ではありませんが、布の厚さ、種 類によってバネを調節しますと、縫い調子が一層 良くなります。

- 1、極薄物、ナイロ ン地、刺繍縫等 の場合は----糸取バネを弱く します。
- 2、極厚物、ビニー ル地、薄ゴム地 等の時は---糸取バネを強く します。
- ★この調節の方法は



**岁 26 図** 

まず、面板をとりのぞ き糸調子棒締ネジ(オ 26図) をゆるめます。 ★調子棒のワリ (オ・27 図) に小ネジ廻しを差 し込み、糸取バネを弱 くする場合は、指示線 の (弱) の方に、強く する場合は、指示線の

(強)の方に廻転させ

て、指示板の矢印(分27図)と合致したところで 糸調子棒の締ネジを締めて固定させます。

指示線(中)

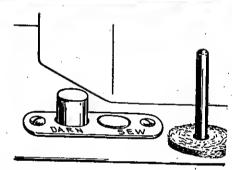
指示線(弱)

糸開子棒の

才 27 図

★この強弱の調節によって、裁縫がおわりました らば、かならず前の要領で、指示線の(中)に矢 印をもどし、糸取バネの強さを標準にしておき ます。

### 刺 繍 縫 装置(ドロップフィ



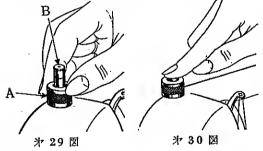
刺繍縫装置(ドロップフィード)は、2個のボ タンによって送り歯を上下に動かします。

- ★普通縺の場合は、ドロップフィードの右(SEW) のポタンを押して、送り歯を上げておきます。
- ★ミシン刺繍をする場合は、左 (DARN) のボタ ンを押して送り歯を針板から下げます。

### 押え強さの調節(ダーナー

薄物、厚物の布地を縫う場合、布地を平に送る ように、また布地に皺をよせないように、押えの 圧力の調節が必要であります。

★押えの圧力の強弱は、このダーナーによって調 節します。バー(B)を下に押すと押えに圧力が かかり、外側のリング(A)を押すとパーが上に はね上って、押えの圧力がなくなります。



★薄物(デシンなど)の場合……バーの頭を軽く 押して押えに適当な圧力がかかるようにします。 ★普通物(木綿など)の場合は……バーを押して赤 い線のところまで下げます。厚物や硬い布地の場 合は……もっと押して押えを強くしてください。

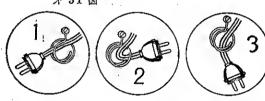
### 照明装置の扱い方

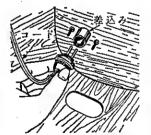
明りの充分でない場所や、夜間などにミシンを お使いになるとき、縫目の附近を明るくするため に照明装置が面板内に装置してあります。

- 1、ベッドの下から出ている電気コードを沖31図 の①②③の順序でテーブルの金具に通します。
- 2、同じくコードをテーブル油受の内側にある差 込口にねじ込みます。(\*)32図A)
- 3、次に付属コードの差込みを油受外側の差込口

に入れ電灯線の電源につなぎます(外32図B)

才 31 図









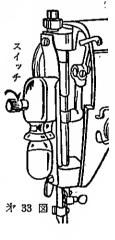
**≯ 32 図-B** 

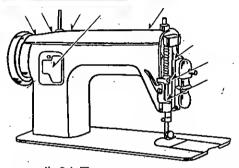
4、電灯の点滅は、面板の中心部にあるスイッチ (为33図)を廻して行いますが、スイッチは

かならず右側矢印の 方向に廻して下さ



- ◇電球が切れて取替える 時は、面板をはずして 電球を左へ廻して取り はずします。
- ◇電球は照明用 100Vを 使用します。





オ 34 図 頭部の注油個所

あなたの大切なミシンは、常に手入さえ行届いておれば、いつでも素晴しい性能を発揮し、一生 お使いになれますから、お仕事の終った後は、絶えず注油と掃除に注意をして頂きます。

油の悪いものや、不適当なもの(植物性の食用 油等は不可)を使えば、油が粘って運転が洗りミ シンの為には良くありませんから、油は常に \*蛇の目ミシン油。をお使い下さい。

★ミシンを終日お使いになる方は、毎日注油と掃除をする必要があります。また1日の中に数時間しか使用されない方や一般の10家庭では、1週間に1回の注油と掃除で十分です。

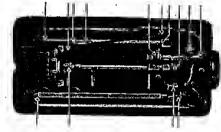
(注 油) ★まず布切で機械についている古い油をよく拭きとり、頭部は(汁34図)のミシンの頭部の矢印の個所へ差

します。ミシン油を油差 しに入れーカ所へ一滴か 二滴ぐらい注します。

★針棒の個所へ油を注す には面板のネジ(氷35図) をゆるめて面板を取り外 します。すべて注油の時



2



才 36 図 ベット底部の注油個所

は、油差しの口を油穴へ十分に突込んで注して下さい。

★ペッドの底部裏面は、頭部を倒して(沖36図) の矢印の個所へそれぞれ注油いたします。

★足部の注油は、時々で結構ですが、ベルトを外 し、踏板を踏んで動き擦れる部分 (外37図矢印) へ油を注します。

(掃除) ★カマの掃除は大ガマフタをはず

し(外し方は29頁参照)中ガマを外して大ガマの 溝の中の糸屑やゴミ等をきれいに掃除した後、油 をしめした布で溝の中や中ガマを拭いて下さい。 ★送り歯の掃除は針板の止めネジをネジ廻しで取 り、針板を外して、送り歯の糸屑やゴミを歯ブラ シで除きます。

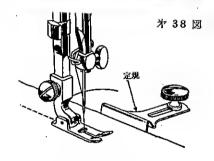
#### (注意)

シン油を各個所へお

注し下さい。



### 付属器具の扱い方



### 定規の使い方

定規は、直線縫をする場合に使用する付属器具で、針から定規の端までの距離を定めて、定規に 布地をそわせればマッ直ぐに縫えます。

★定規を取付けるには、針板の右にある2個のネジ穴に定規を置いて針から定規の間の距離を適当

に定め定規の足の溝穴から、ネジをさし込んで堅 くとりつけ、縫物の端をこれに揃えて縫います。

### 三ッ巻の使い方

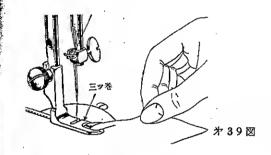
三ツ巻を取付けるには、まず針を最高部へ上げ 押えをはずして用います。 (分39図)

### 緑雑をするには・・・・

蛇の目ミシンに付属している三ツ巻は、3ミリ巻きとなっております。

★最初から巻く場合には、布地の端を3ミリ幅に して、長さ3センチから4センチ位に3ツに折り 三ツ巻の下に置きます。

★折山の端、0.5ミリに針を下ろして、2ツに 折った折山を、三ツ巻に差し込み(この場合、布瓜



地の縁を1、2回上下に動かして差し込みます) 押え上げを下ろします。

★布地の端より2センチ位いのところを、おや指 と人さし指でつまみ、布地の端がピンとなるまで 手前に引きながら、運針のままに布地をすべらせ ルぼす。 (才39図)

### (注意)

◇縫うときは、三ツ巻の口に布地が丁度―ぱいに満たされるようにいたします。

もし縁が外れるようでしたら、指先を上 方に布地と共に上げ、深く巻き込まれた場 合は、左手で左の方に布地を引きます。

★ハンカチ等の**縁縫**の場合には、布地の巻き初め 笠斜めに切り、三ツ巻の巻き口に、手前より差し 込み、前の要領で運針をいたします。

★この三ツ巻には色々な利用法があり、縁縫いを しながらレースを同時に縫いつけたり、また伏せ 継、貫ね縫など、ミシン技術の熟練するに従って 便利な応用が出来ます。

(伏せ縫、重ね縫は布地を中表に合わせて縁縫を いたします)

### カマ部の分解手入法

カマの部分は最も大切な個所で、ミシンの調子の悪くなる原因は、ほとんどこのカマに糸がまきつくことにありますから、カマの分解はぜひ出来るようにお覚え下さい。

◇蛇の目ミシンには特にカマ掃除器 (水41図) が 装置されて、裁縫中カマに糸屑がたまることがほ とんどなくなり、掃除の必要がないようになって いますが、万一カマに糸がまきつき、動かなくな りましたら、次の要領で分解して下さい。

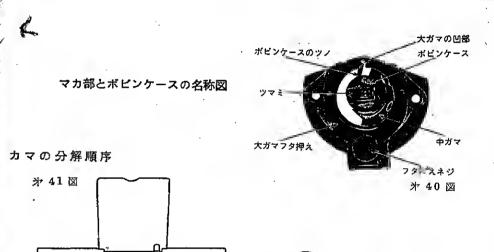
★蛇の目ミシンには、開閉カマ(オープンレース) が装置されていますから、分解は簡単におできに なります。

◇分解掃除のときクリーナーを落し忘れないよう にご注意下さい。 'A

### カマの分解順序

- 1、ベルトをはずして、頭部を後方に倒し、ハズミ車を廻して針棒を最高部に上げ、ボビンケースを取りだしておきます。
- 2、大ガマフタ押えネジ (氷41図) を左へ廻すと フタ押えが前方に倒れ、大ガマフタが取りは ずせます。 (氷41図)
- 3、次に中ガマを取りはずして、大ガマの内側などに巻きこまれている糸をとり除きます。
- ★組立てるときは……分解の逆の順序で、針棒は 最高部へ、中ガマは沖40図のような状態にして それぞれ取りつけます、

(注意)カマの分解順序は次頁为41図に図示してあります。



大ガマフタ

### ミシン故障の原因と修理法

故障が起ったら、原因は何か、どこが悪いかということをスグ探し当てるのが急所です。そして一つ一つ直していくうちに、ご自分で出来ることが多くなるので、自信を持ってミシンを使いこなすようになります。ここに故障原因をいろいろ挙けて、同時にその調整方法も説明しました。 ★故障の原因の大部分は、針とカマ部から起るものです。早く故障の原因を見つけましょう。

- (1) 音が高い、廻転が重い原因
- 1、油が切れているとき。(24頁参照)
- 2、カマ部に糸屑がまきこんでいるとき。
- 3、送り歯にゴミがたまっているとき。
- (2) 上糸の切れる原因
- 1、糸の掛け方や順序が間違っているとき(糸 道の順序を丹念に調べて掛けなおします)
- 2、上糸の調子が強すぎるとき(糸や布地が変

わると今まで良かった調子が強すぎること になる場合があります。18百参照)

- 3、針が曲っていたり、針先が鈍くなっている とき (新しい針でも針穴に傷やまくれがあ る時は、別の針と取替えます)
- 4、糸が針に比べて太すぎるか、又は細すぎるとき(滑り板表面に糸と針の関係が表わしてあります。また表紙の2を参照下さい)
  ★どこが悪いのか故障が中々見つからないときは何回となくハズミ車を廻して、上糸の動きを注意してみると、たいてい発見できるものです。
- (3)下糸の切れる原因
- ...1、ボビンケースに下糸の通し方が間違っているとき (12頁を見てお調べ下さい)
  - 2、ボビンケースの調子バネ (12頁才15図) が 強すぎるとき (ネジ廻しで加減します)

 ボビンがボビンケースによく合わないとき (ボビンが合わないとなめらかに廻転しま せんからボビンを取替えて下さい)

- 4、ボビンケースの調子バネが磨滅して、溝が いたんでいるとき (バネを取替えます)
- ボビンケースの中や、バネの中にゴミがたまっているとき。
- (4)針が折れる原因
- 1、針の取つけ方が間違っているか、曲った針を使用したとき。
- 2、針止めネジの締め方がゆるいとき。
- 3、上糸の調子が極度に強すぎるとき。
- 4、縫い終って布地を引き出すときに、手前に 強く引っぱったとき。(必らず針を上にあ げて、布地が針先にかからぬようにご注意

下さい。布を取りはずす時は、かならず糸を左向うへ斜めに引いて糸を切る)

- 5、細すぎる針で、厚い布地を縫うとき。
- (5) 縫目に皺ができる原因・
- 1、上糸、下糸の両方の調子が強すぎるとき。
- 2、縫物に対して縫目があらすぎるとき (特に 適地のものは動ができやすいのです)
- 3、下糸がポビンに平均に巻かれていないとき (ポピンケースから滑らかに出ません)
- 4、押えの圧力が強すぎるか、または弱すぎる とき (22頁を参照)
- (6) 縫目に輪ができる原因
- 1、上糸と下糸の調子が完全でないとき(多くは上糸調子の弱いとき起ります)
- 2、糸取バネ(オ27図)の位置調子が弱いとき

D

(上糸が完全に引き上げられない中に次の 雄目に布地が送られてしまうので、上糸が たるんで輪になり、布地の裏側に残るので バネを調節します)

3、糸の品質が不良のときや、糸と針の太さが 調和しないとき(表紙裏を参照下さい)

### (7) 縫目に目飛びができる原因

★目飛びはいろいろな原因から起ることがありま すが次の順序に従ってお調べ下さい。

- 上糸の掛け方を調べる…… (掛け方が間違っているか、またかけた上糸がどこかにからまっていないかを調べます。 \*\*\*プロ参照
- 2、下糸の調子を調べる……… (ポピンケース

- 3、糸に対して針が細すぎはしないか…… (針と糸と布地の釣合いはよいか、針が細いと目飛びしやすいものです)
- 4、針を取替えてみること…… (針が曲っていたり、針先が鈍っていたり、或は糸穴の悪い針を使うと目飛びが起りますから、他のやや太目の針と取替えてみて下さい)
- 5、糸を取替えてみること…… (糸の撚り方や、糸の質によっても起りますから、上糸を他のよい糸と取替えて縫って見ます)
- 6、押えの圧力を調節してみること…… (「ダーナー」を加減して、押えの力を強めたり 弱めたりして縫い試めして下さい)



☆付属箱に入っている ポリエチレン製油差し は上図のように先端を ーミリ〜二ミリ、鋏か 小刀で切ってからお使 い下さい。

### 蛇の目ミシン

HL2-350型使用説明書

昭和36年5月 国内版 米29版

蛇の目ミシン工業株式会社 発行